

# 微机控制扭转试验机 微机控制电子式扭转试验机 螺栓扭转试验机

产品名称	微机控制扭转试验机 微机控制电子式扭转试验机 螺栓扭转试验机
公司名称	济南恒瑞金试验机有限公司
价格	50000.00/个
规格参数	品牌:恒瑞金 型号:NDW-2000/5000 类型:微机控制扭转试验机
公司地址	济南市经十路843号泰山国际大厦11层B区08室
联系电话	18660118269

## 产品详情

扭转试验机，0531 - 87964245电子扭转试验机，微机控制扭转试验机等各类试验机。济南恒瑞金试验机有限公司专业生产微机控制电子式扭转试验台是由加载系统、传动系统、stc300数字式数据采集处理系统及计算机测量控制显示系统等组成，适用于对金属材料、非金属材料以及各类构件如传动轴、半轴等静态力学的性能测试。该机采用卧式结构。计算机屏幕显示，stc300数字式数据采集控制系统和全数字交流伺服系统组成闭环控制。采用行星摆线针轮减速器传动，具有加载均匀、稳定、无冲击现象、数据采集控制准确的特点。

试验测试功能：win2000/xp中文操作平台，具有变结构pid参数调节功能，实现扭矩、扭转角度、变形全闭环控制。使用以图形为界面的视窗式操作系统，可设定显示屏幕及操作面板；可设定试验速度及各种控制参数；可实时显示基本试验结果（断裂值、峰值）；可实时显示试验过程各种相关参数图形；可实现系统诊断并显示诊断结果。试验机实现分级管理权限。不同的用户可进入不同的管理界面、分三级用户管理权限。

整机利用进口全数字交流伺服控制系统及stc300数字式数据采集处理系统，光电编码器采集试样的扭转角度。

本试验台适用于金属材料、非金属材料、复合材料以及构件的扭转性能测试试验。

可根据国家标准《gb/t10128-1998 金属室温扭转试验方法》进行试验和提供数据。

设计依据：jb/t9370—1999《扭转试验机技术条件》

用户也可以提供相关的技术标准，按照用户提供的标准实现试验方式的控制以及相关数据采集及处理。

【主机】采用卧式结构，主体结构采用框架结构，以保证整机的刚性。主传动轴、夹具采用优质钢材，保证其使用寿命。试样的安装、拆卸方便、快捷。夹头的移动端采用精密重型导轨，使其能自由移动，将试件的轴向拉力减少到最小。

【驱动系统】由进口全数字交流伺服控制系统驱动。速度调节范围宽，加载均匀、稳定。

【传动系统】采用进口精密减速机传动，保证传动的均匀、稳定及传动精度。试验空间0~600mm范围内任意手动调节。

【测量显示系统】采用光电编码器采集试样的扭转角度，高精度扭矩传感器采集试样的扭矩，高精度旋转编码器测量试样的扭转变形。计算机屏幕显示试样的扭矩、扭转角度、扭转变形以及各类曲线等。

#### 【软件操作】

控制模式采用智能专家设置系统，用户可以根据自己的实际要求编制试验过程控制方式，自动完成试验。

windows2000/xp全中文界面，人机对话方式。试验的全部操作均借助crt，通过计算机键盘与鼠标完成，计算机屏幕显示试验扭矩 $t$ ，扭转角度，各种试验曲线（扭矩-时间曲线、扭矩-角度曲线、角度-时间曲线等）试验机工作状态等。

曲线坐标的大小可以根据实际的试验数据进行调整。

输出打印各种试验报表格式（报表格式可以excel或word格式输出）。

符合jb/t9370—1999《扭转试验机技术条件》及gb10128—1988《金属室温扭转试验方法》数据处理的相关要求。

可以检测试件的切变模量 $g$ 值、屈服点 $s$ 、上屈服点 $s_u$ 、下屈服点 $s_l$ 、抗扭强度 $b$ 等。扭矩和扭转角自动跟踪测量，并显示试验曲线。显示试验的扭矩值、扭转角、扭转速度。试验结束后，自动进行试验数据处理，能自动求取材料的切变模量 $g$ 、规定非比例扭转应力 $p$ 、屈服点、上屈服点 $s_u$ 、下屈服点 $s_l$ 、抗扭强度 $b$ 等性能参数。能根据用户要求可随意编制报告格式并可输出打印试验报告。

试验过程可以实现模拟再现。

试验机可以实现连续加载和任何负荷下保持载荷两种功能。试验过程中无冲击和震动，具有良好的读数稳定性。

可以任意多条试验曲线叠加对比、输出打印。

可以进行数字化调零和标定。

试验数据采用数据库管理方式，便于查询和维护。

软件系统的操作可以实现三级用户管理，安全、方便、快捷。

【安全保护系统】过载保护、过电流、过电压保护、超速保护等。

## 二．试验台主要技术参数：

序号	检验项目	技术要求	
1	最大扭矩	2000nm	5000nm
2	试验机准确度等级	1级	1级
3	扭矩测量范围	2%-100%f.s	2%-100%f.s
4	扭矩示值相对误差	示值的±1%以内	示值的±1%以内
5	扭矩分辨力	1/±300000	1/±300000
6	扭转角测量范围	0-9999.9°	0-9999.9°
7	扭转角示值相对误差	示值的±1%以内	示值的±1%以内
8	扭转速度	3.6-360°/min	3.6-360°/min
9	扭转速度相对误差	设定值的±0.5%以内	设定值的±0.5%以内
10	夹头间最大距离	0-600mm	0-600mm
11	试样平行段最小直径	8mm	8mm
12	试样平行段最大直径	20mm	28mm
13	电源电压	ac220v；50hz	ac220v；50hz
14	主电机功率	2.0kw	4.0kw

本产品的品牌是恒瑞金，型号是NDW-2000/5000，类型是微机控制扭转试验机，测量范围是2000（N.m），显示分辨率是1/±300000（°），行程是600（mm），电源是220，试件尺寸是20（mm），外形尺寸是20（mm），适用范围是试验室，加工定制是是